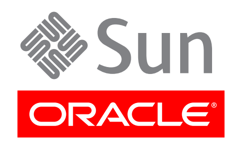
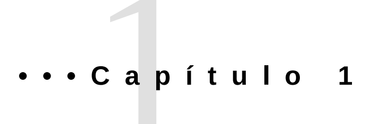
Módulo de servidor SPARC T5-1B

Guía de instalación



Referencia: E40511-01
Abril de 2013

Tabla de contenidos



Uso de esta documentación

Este documento proporciona instrucciones y material de referencia para ayudarle a instalar el módulo de servidor SPARC T5-1B de Oracle en un sistema modular Sun Blade 6000 de Oracle.

Notas del producto

Para ver la información más reciente y los problemas conocidos de este producto, consulte las notas del producto en:

http://www.oracle.com/goto/T5-1B/docs

Documentación relacionada

Documentación	Vínculos
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Módulo de servidor SPARC T5-1B	http://www.oracle.com/goto/T5-1B/docs
Sistema modular Sun Blade 6000	http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Sistema operativo Oracle Solaris 11	http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs
Sistema operativo Oracle Solaris 10	http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs
Oracle VM Server for SPARC	http://www.oracle.com/goto/VM-SPARC/docs
Oracle VTS	http://www.oracle.com/goto/VTS/docs

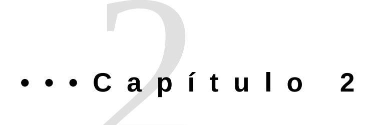
Comentarios

Puede escribir comentarios sobre esta documentación en:

http://www.oracle.com/goto/docfeedback

Acceso al servicio de asistencia de Oracle

Los clientes de Oracle disponen de asistencia a través de Internet en el portal My Oracle Support. Para obtener información, visite http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info o visite http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs, si es una persona con discapacidad auditiva.



Descripción del módulo de servidor

Estos temas describen el módulo de servidor y las tareas de instalación.

- “Descripción general de las tareas de instalación” [7]
- “Información general sobre el módulo de servidor” [8]
- “Componentes del panel frontal y posterior” [9]

Información relacionada

- Capítulo 3 [11]

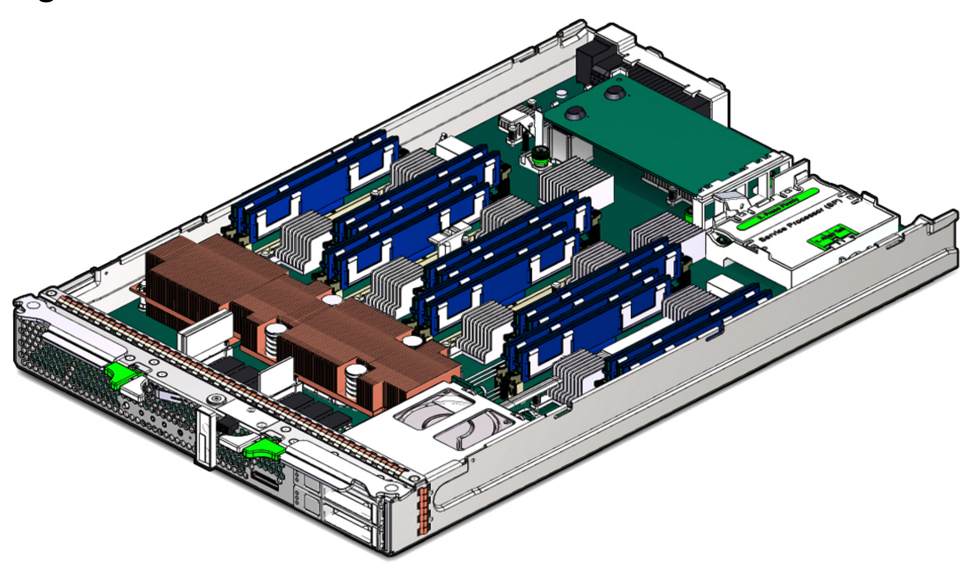
Descripción general de las tareas de instalación

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Consulte las notas del producto para conocer la información de última hora del producto.	*Notas del producto del módulo de servidor SPARC T5-1B*
2.	Consulte las características y los componentes del módulo de servidor.	“Información general sobre el módulo de servidor” [8] “Componentes del panel frontal y posterior” [9]
3.	Consulte los requisitos del módulo de servidor.	Capítulo 3 [11]
4.	Confirme que haya recibido todos los elementos del pedido.	“Inventario” [13]
5.	Consulte las secciones sobre precauciones frente a descargas electrostáticas y sobre seguridad.	“Precauciones de manejo” [14] “Precauciones para evitar descargas electrostáticas” [14]
6.	Prepare las herramientas necesarias.	“Herramientas necesarias para la instalación” [15]
7.	Seleccione el método mediante el cual va a realizar la conexión con el módulo de servidor durante la instalación.	“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” [16] “Cables dongle” [17]
8.	Instale los componentes opcionales en el módulo de servidor e instale el módulo de servidor en el chasis.	Capítulo 5 [21]
9.	Encienda por primera vez el módulo de servidor.	Capítulo 6 [25]
10.	Configure el sistema operativo en el host.	“Instalación del sistema operativo” [32]
11.	(Opcional) Asigne una dirección IP estática al SP.	“Asignación de una dirección IP estática al SP” [39]

Información relacionada

- "Información general sobre el módulo de servidor" [8]
- "Componentes del panel frontal y posterior" [9]

Información general sobre el módulo de servidor



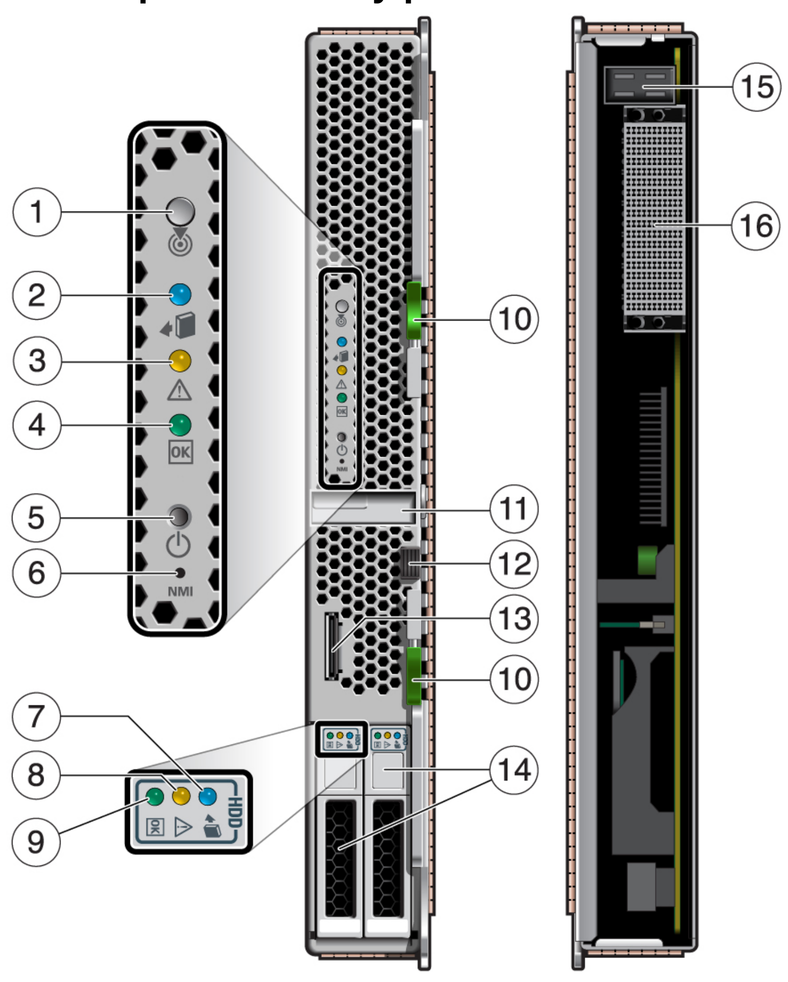
Característica	Descripción
Procesador	Un procesador SPARC T5 de 16 núcleos y 128 threads.
Arquitectura	Arquitectura SPARC V9, con protección ECC. Grupo de plataforma: sun4v. Nombre de plataforma: SPARC T5-1B.
Memoria	16 ranuras que admiten DIMM DDR3 de 8 o 16 GB.
Ethernet	Dos puertos GbE 10/100/1000
HBA	Un controlador en placa SAS/SATA RAID 0 o 1 (controla las dos unidades internas).
Unidades internas	Hasta dos unidades de disco duro de 2,5 pulgadas SAS-2 o SATA de estado sólido de conexión en marcha.
E/S del panel frontal	Un conector UCP. Para compatibilidad con KVMS local, utilice un cable dongle UCP-3 o UCP-4 para acceder a las siguientes interfaces del módulo de servidor: • Dos puertos USB 2.0. • Un puerto serie RJ-45 • Un puerto de video DB-15 SVGA
E/S midplane	• Cuatro interfaces x8 PCIe (dos a NEM, dos a EM PCIe) que funcionan a velocidades Gen2 • Dos interfaces GbE 10/100/1000, una por NEM • Un puerto de gestión Ethernet 10/100 al CMM
SO	Sistema operativo Oracle Solaris **Nota** Consulte *Notas del producto del módulo de servidor* para obtener información sobre el software preinstalado y sobre los parches necesarios para las versiones compatibles del SO Oracle Solaris.
Administración remota	PS que ejecuta Oracle ILOM.

Característica	Descripción
Energía	El chasis del sistema modular proporciona energía.
Refrigeración	El chasis de sistema modular proporciona controles ambientales.

Información relacionada

- "Componentes del panel frontal y posterior" [9]
- "Descripción general de las tareas de instalación" [7]
- Capítulo 3 [11]

Componentes del panel frontal y posterior



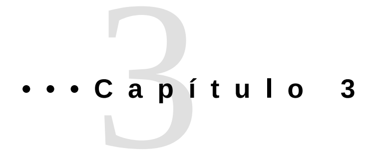
N.°	Descripción
1	LED localizador (blanco, funciona también como interruptor de presencia física)
2	LED listo para extraer (azul)
3	LED de fallo (ámbar)
4	LED de OK (verde)
5	Botón de encendido
6	Botón de reinicio: NMI (sólo para uso del servicio técnico)
7	LED de unidad lista para extraer (azul)

N.°	Descripción
8	LED de fallo de unidad (ámbar)
9	LED de unidad OK (verde)
10	Pasador de lengüeta de expulsión
11	Etiqueta RFID (proporciona el número de serie para el módulo de servidor)
12	Botón de liberación de cubierta superior
13	UCP
14	Ranuras de unidad
15	Conector de alimentación del chasis posterior
16	Conector de datos del chasis posterior

Consulte *Servicio de módulo de servidor*, identificación de LED, para obtener más información sobre los LED.

Información relacionada

- “Información general sobre el módulo de servidor” [8]
- “Descripción general de las tareas de instalación” [7]



Confirmación de especificaciones del servidor

La información sobre la planificación del sitio se incluye en la documentación para el sistema modular Sun Blade 6000. Consulte la *Guía de planificación del sitio para sistemas modulares Sun Blade 6000 y Sun Blade 6048*.

Estos temas ayudan a planificar la instalación del módulo de servidor.

- "Especificaciones físicas" [11]
- "Especificaciones eléctricas" [11]
- "Especificaciones ambientales" [12]

Información relacionada

- Capítulo 5 [21]
- "Descripción general de las tareas de instalación" [7]
- "Información general sobre el módulo de servidor" [8]

Especificaciones físicas

Descripción	EE. UU.	Sistema métrico
Altura	12,9 in	327 mm
Anchura	1,8 in	44 mm
Profundidad	20,1 in	511 mm
Peso[1]	17 lb	7,7 kg
Espacio libre mínimo para mantenimiento (delante)	36 in	91 cm

[1]Las especificaciones de peso varían según el modelo y las opciones internas.

Información relacionada

- "Información general sobre el módulo de servidor" [8]

Especificaciones eléctricas

Descripción	Valor	Notas
Tensión	12V	Desde placa posterior del chasis.

Descripción	Valor	Notas
Tensión (auxiliar)	3,3 V	Desde placa posterior del chasis.
Máxima energía operativa	740 W	Estimada.

Para obtener información sobre especificaciones de energía, use la calculadora de energía en:

http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/sun-power-calculators

Además, consulte información sobre la configuración del consumo de energía del módulo de servidor en las *Notas del producto del módulo de servidor SPARC T5-1B*.

Información relacionada

- Capítulo 6 [25]

Especificaciones ambientales

Este tema incluye las siguientes especificaciones:

- Temperatura, humedad y elevación
- Choque y vibración

Tabla 3.1. Especificaciones de temperatura, humedad y elevación

Descripción	Funcionamiento		Sin funcionamiento		Notas
	EE. UU.	Sistema métrico	EE. UU.	Sistema métrico	
Temperatura (máxima)	De 41 a 95 °F de 0 a 2953 ft	De 5 a 35 °C a 900 m	De -41 a 158 F de 0 a 2953 ft	De -40 a 70 # a 900 m	Por encima de 2953 ft (900 m), disminuye la temperatura máxima permitida en función de 1,6 °F cada 1000 ft (1 °C cada 300 m).
Humedad relativa	De -10 a 90% a 80,6 F	De 10 a 90% a 27 #	Hasta 93% a 100,4 °F	Hasta 93% a 38 #	Máximos en termómetro húmedo (sin condensación).
Altitud	10.000 ft a 95 °F	3048 m a 40 #	Hasta 40.000 ft	Hasta 12.000 m	

Tabla 3.2. Especificaciones de choque y vibración

Descripción	Funcionamiento	Notas
Choque	3G, 11 ms	Media onda sinusoidal.
Vibración (vertical)	0,15 G	De 5 a 500 HZ de onda sinusoidal de barrido.
Vibración (horizontal)	0,10 G	

Información relacionada

- Capítulo 5 [21]

• • • Capítulo 4

Preparativos para la instalación

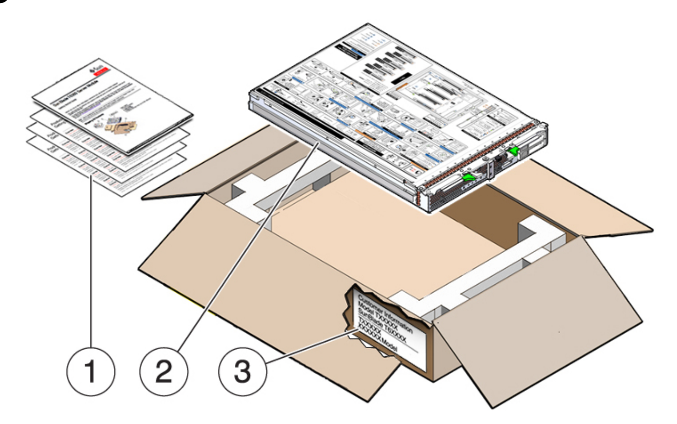
Estos temas lo ayudarán a preparar la instalación del módulo de servidor.

- “Inventario” [13]
- “Precauciones de manejo” [14]
- “Precauciones para evitar descargas electrostáticas” [14]
- “Herramientas necesarias para la instalación” [15]
- “Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” [16]
- “Cables dongle” [17]

Información relacionada

- Capítulo 5 [21]
- “Descripción general de las tareas de instalación” [7]

Inventario



N.°	Descripción
1	Documentación impresa, incluida la *Guía básica*.
2	Módulo del servidor.
3	Hoja de información del cliente (fuera del embalaje). Guarde esta hoja para tener un registro de la dirección MAC y otros datos sobre el software y hardware instalado.

Información relacionada

- "Precauciones de manejo" [14]
- "Precauciones para evitar descargas electrostáticas" [14]
- "Herramientas necesarias para la instalación" [15]
- "Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación" [16]
- "Cables dongle" [17]

Precauciones de manejo

- Utilice ambas manos para transportar el módulo de servidor.
- Extienda las lengüetas de expulsión del panel frontal sólo mientras sea necesario que permanezcan en esa posición para realizar un paso de una tarea.

Información relacionada

- "Especificaciones físicas" [11]
- "Inventario" [13]
- "Precauciones para evitar descargas electrostáticas" [14]
- "Herramientas necesarias para la instalación" [15]
- "Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación" [16]
- "Cables dongle" [17]

Precauciones para evitar descargas electrostáticas

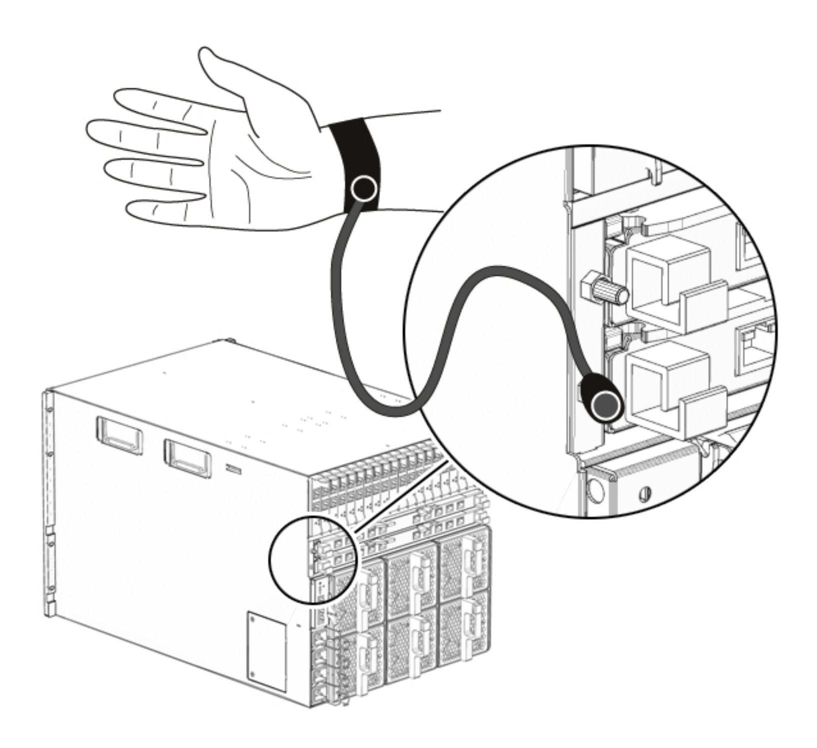
Los equipos electrónicos pueden dañarse debido a la electricidad estática. Utilice una muñequera o tobillera antiestáticas de toma de tierra o un equipo de seguridad equivalente para evitar las descargas electrostáticas al instalar el módulo de servidor.



Atención

Para proteger los componentes electrónicos de las descargas electrostáticas, que pueden dañarlos permanentemente, coloque los componentes sobre una superficie antiestática, como una alfombrilla antiestática o una bolsa antiestática. Póngase una muñequera antiestática con toma de tierra y conéctela a una superficie metálica del chasis cuando manipule los componentes del servidor.

La siguiente figura muestra la conexión de toma a tierra del chasis del sistema modular a la cual puede unir el equipamiento antiestático.



Información relacionada

- "Inventario" [13]
- "Precauciones de manejo" [14]
- "Herramientas necesarias para la instalación" [15]
- "Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación" [16]
- "Cables dongle" [17]

Herramientas necesarias para la instalación

Las siguientes herramientas son suficientes para instalar el módulo de servidor, tanto si necesita instalar componentes dentro del módulo de servidor o no:

- Alfombra antiestática
- Muñequera antiestática
- Cable dongle UCP-3 o UCP-4
- Dispositivo terminal o emulador de terminal
- Punzón (para pulsar el botón de encendido)

Información relacionada

- "Cables dongle" [17]
- "Precauciones de manejo" [14]
- "Precauciones para evitar descargas electrostáticas" [14]
- "Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación" [16]
- "Inventario" [13]

Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación

Existen varios métodos para comunicarse con el módulo de servidor durante la instalación inicial. Planifique el método que va a utilizar. Antes de realizar la instalación, ocúpese de contar con el equipo, la información y los permisos que se requieren para ese método.

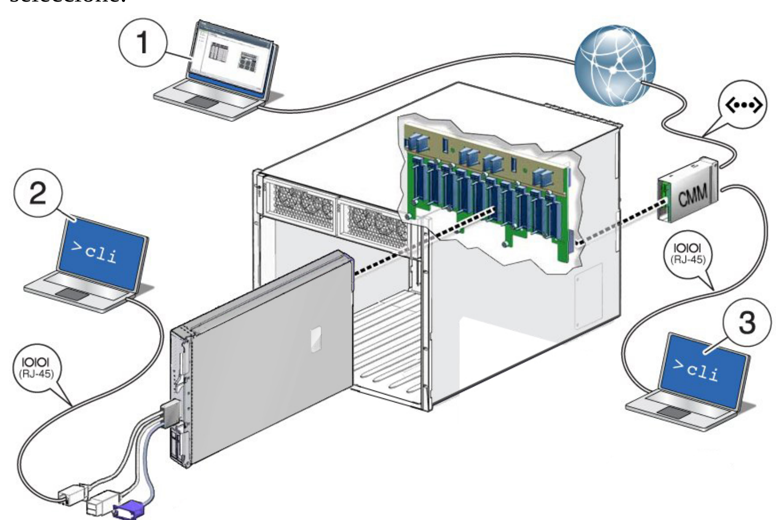


Nota

Para obtener información sobre cómo identificar y configurar las direcciones IP y MAC, consulte la información sobre la configuración de direcciones de red en la *Guía de administración de servidores.*

- Seleccione uno de los métodos de conexión para comunicarse con el SP del módulo de servidor.

  Los métodos de conexión se muestran en la figura y se describen en la tabla. Obtenga los cables, los dispositivos de supervisión, las direcciones y las contraseñas necesarias para el método que seleccione.



Método	Descripción de la conexión	Requisitos de la conexión
1	Ethernet **Desde:** puerto NET MGT del CMM **Hasta:** la red	• Determine las direcciones IP del CMM. • Determine la información de cuenta de usuario y contraseña del CMM de Oracle ILOM. Use uno de estos procedimientos basados en el tipo de interfaz de Oracle ILOM que desee usar: • Interfaz web: “Encendido del host a través del puerto SER MGT del CMM (CLI)” [30] • Interfaz de línea de comandos (CLI): “Encendido del host a través del CMM (CLI)” [27].
2	Serie **Desde:** puerto UCP del SP del módulo de servidor **Hasta:** dispositivo terminal	• Un dispositivo terminal y un cable de serie. • Cable dongle Se comunica directamente con Oracle ILOM en el SP del módulo de servidor a través de la CLI. Consulte “Encendido del host a través del panel frontal (CLI)” [29].
3	Serie	• Un dispositivo terminal y un cable de serie

Método	Descripción de la conexión	Requisitos de la conexión
	Desde: puerto SER MGT del CMM	• Determine la información de cuenta de usuario y contraseña del CMM de Oracle ILOM.
	Hasta: dispositivo terminal	Se comunica a través del CMM mediante la CLI de Oracle ILOM. Consulte “Encendido del host a través del CMM (CLI)” [27]. .

Información relacionada

- “Cables dongle” [17]
- “Inventario” [13]
- “Precauciones de manejo” [14]
- “Precauciones para evitar descargas electrostáticas” [14]
- “Herramientas necesarias para la instalación” [15]

Cables dongle

Para realizar una configuración, pruebas o mantenimiento, pueden conectarse los cables directamente al SP del módulo de servidor conectando primero un cable dongle al puerto UCP en el panel frontal del módulo de servidor.



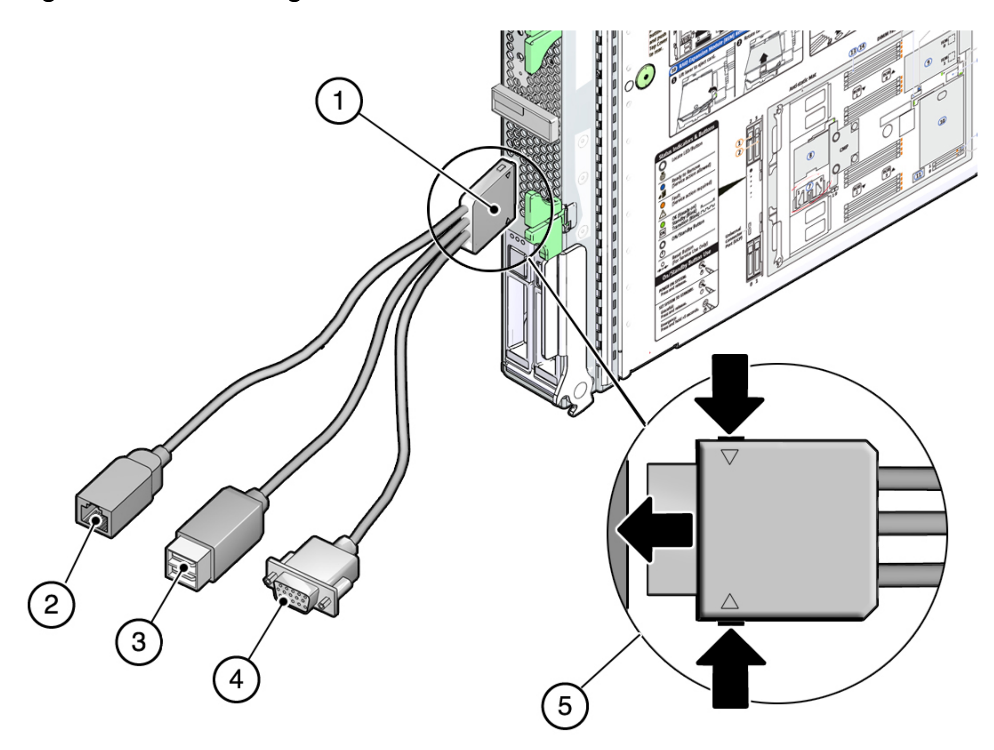
Atención

Los cables dongle se deben retirar cuando no se utilicen. Estos cables no se han probado para cumplir la normativa sobre compatibilidad electromagnética y no se utilizan durante el funcionamiento normal del sistema.

Se pueden utilizar dos tipos de cables dongle:

- **UCP-3**: cable dongle de tres conectores (preferido). Se suministra con el módulo de servidor. Puede utilizar el conector RJ-45 para conectar con el SP del módulo de servidor.
- **UCP-4**: cable dongle de cuatro conectores (versión anterior). Debe utilizar el conector DB-9 para conectar con el SP del módulo de servidor. No se admite el conector RJ-45. Si necesita un conector RJ-45, conecte un adaptador opcional DB-9 a RJ-45 al conector DB-9.

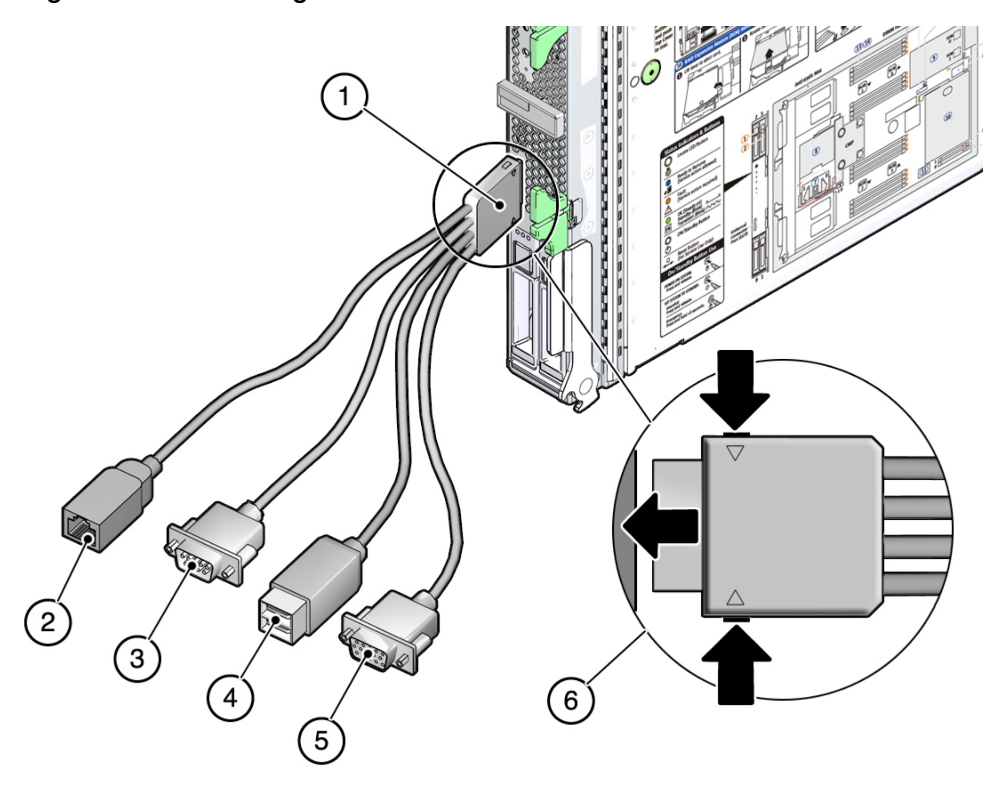
Figura 4.1. Cable dongle de tres conectores UCP-3



Componentes mostrados en la figura

1 Conector dongle que se conecta al UCP del módulo de servidor
2 Conector serie RJ-45
3 USB 2.0 (dos conectores)
4 Conector hembra VGA de 15 clavijas
5 Botones de inserción y liberación

Figura 4.2. Cable dongle de cuatro conectores UCP-4

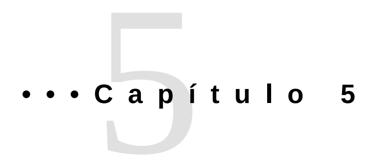


Componentes mostrados en la figura

1 Conector dongle que se conecta al UCP del módulo de servidor
2 Conector serie RJ-45 (no utilice este conector con el cable UCP-4)
3 Conector macho serie DB-9 (TTYA)
4 USB 2.0 (dos conectores)
5 Conector hembra VGA de 15 clavijas
6 Botones de inserción y liberación

Información relacionada

- “Inventario” [13]
- “Precauciones de manejo” [14]
- “Precauciones para evitar descargas electrostáticas” [14]
- “Herramientas necesarias para la instalación” [15]
- “Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” [16]



Instalación del módulo de servidor

Estos temas describen cómo instalar físicamente el módulo de servidor en el sistema modular.

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Prepare el chasis del sistema modular y el módulo de servidor para la instalación.	"Preparación del sistema modular y el módulo de servidor" [21]
2.	Instale los componentes opcionales.	"Instalación de componentes opcionales" [22]
3.	Inserte el módulo de servidor en el chasis.	"Inserción del módulo de servidor en el chasis" [22]

Información relacionada

- Capítulo 6 [25]
- "Descripción general de las tareas de instalación" [7]

Preparación del sistema modular y el módulo de servidor

Es necesario instalar y configurar el sistema modular Sun Blade 6000 (chasis) antes de instalar el módulo de servidor.

1. Compruebe que el sistema modular esté instalado y en funcionamiento.

   Si se tienen en cuenta las condiciones siguientes, el módulo de servidor se instalará fácilmente.

   a. Instale el sistema modular en el bastidor apropiado antes de instalar los módulos de servidor.
   b. Si se van a administrar módulos de servidor a través del CMM del sistema modular, el CMM debe configurarse para que se ejecute en la red.
   c. Compruebe que el chasis del sistema modular esté encendido y que funcione correctamente.
   d. Compruebe que el sistema modular ejecute la versión más reciente del firmware de Oracle ILOM para el CMM.



Nota

Para obtener más información sobre cómo preparar el sistema modular y Oracle ILOM para el CMM, consulte la guía *Guía de instalación del sistema modular Sun Blade 6000*.

2. Desempaquete el módulo de servidor.

   Prepárese para insertar el módulo de servidor en los 60 segundos siguientes a la extracción del panel de protección.
3. Instale los componentes opcionales.

   Consulte "Instalación de componentes opcionales" [22].

Información relacionada

- "Instalación de componentes opcionales" [22]
- "Inserción del módulo de servidor en el chasis" [22]

Instalación de componentes opcionales

Los componentes opcionales que haya pedido como parte de la configuración inicial del módulo de servidor se instalan en el módulo de servidor antes de enviarse. Estos componentes opcionales se identifican en la hoja de información del cliente incluida en el embalaje del módulo.

Sin embargo, si realiza un pedido de componentes opcionales por separado, debe instalarlos en el módulo de servidor antes de instalar este en el chasis del sistema modular.

1. Instale los componentes opcionales en el módulo de servidor.

   Para instalar componentes opcionales, consulte el *Manual de servicio del módulo de servidor* y la documentación del componente opcional.
2. Cierre el módulo de servidor.
3. Inserte el módulo de servidor en el chasis.

   Consulte "Inserción del módulo de servidor en el chasis" [22].

Información relacionada

- "Preparación del sistema modular y el módulo de servidor" [21]
- "Instalación de componentes opcionales" [22]

Inserción del módulo de servidor en el chasis

Existen limitaciones en el número total de módulos de servidor que puede instalar en un sistema modular. Consulte la sección de configuración del consumo de energía del módulo de servidor en las *Notas del producto del módulo de servidor SPARC T5-1B* para obtener detalles.

1. Si todavía no lo ha hecho, prepare el sistema modular y el módulo del servidor.

   Consulte "Preparación del sistema modular y el módulo de servidor" [21].
2. Si todavía no lo ha hecho, instale los componentes opcionales.

   Consulte "Instalación de componentes opcionales" [22].
3. Quite la cubierta protectora del conector posterior del módulo de servidor.
4. Esté preparado para comunicarse con el módulo de servidor después de terminar la instalación física.

Apenas inserta el módulo de servidor en un sistema modular con energía, la alimentación llega al módulo de servidor y el SP comienza a generar mensajes. Si desea ver estos mensajes, prepárese para conectarse mediante uno de los métodos que se describen en “Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” [16].

5. Localice en el chasis la ranura dónde tiene previsto instalar el módulo de servidor.

   En esta ranura debe permanecer un panel de protección hasta poco antes de insertar el módulo de servidor. Todas las ranuras deben permanecer ocupadas con módulos de servidor o paneles de protección para garantizar la correcta circulación de aire y las condiciones idóneas de calor y de interferencias electromagnéticas en el sistema modular.

6. Extraiga el panel de protección de la ranura seleccionada del chasis.

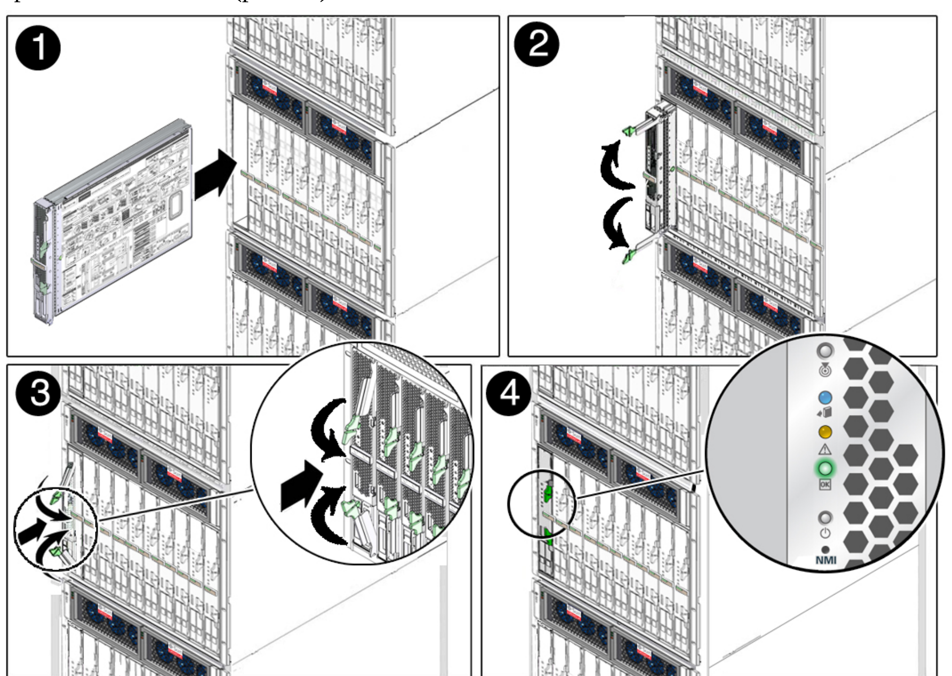
   Despliegue la lengüeta de expulsión del panel de protección y, a continuación, tire del panel recto hacia fuera del chasis.



Atención

Prepárese para insertar el módulo de servidor en los 60 segundos siguientes a la extracción del panel de protección.

7. Utilice ambas manos para colocar el módulo de servidor verticalmente con las lengüetas de expulsión a la derecha (panel 1).



8. Empuje el módulo de servidor en la ranura vacía hasta que el módulo sobresalga 1,5 cm (0,5 in) del frente del chasis (panel 2).
9. Tire de las palancas de expulsión para abrirlas (panel 2).
10. Inserte el módulo de servidor en el chasis y cierre las palancas de expulsión (paneles 2 y 3).
11. Compruebe los mensajes de estado cuando llegue el suministro eléctrico al módulo de servidor (panel 4).

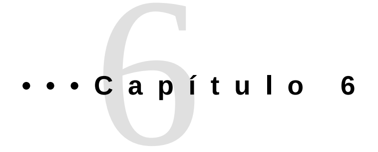
Cuando el módulo de servidor está conectado, al procesador de servicio le llega energía en espera. Después de 10 segundos, los LED del panel frontal parpadean tres veces, luego parpadea unos minutos el LED de estado verde (OK). El SP del módulo de servidor genera mensajes tan pronto como el módulo de servidor esté conectado a un sistema modular con energía. Consulte “Componentes del panel frontal y posterior” [9].

12. Encienda el módulo de servidor.

    Consulte Capítulo 6 [25].

Información relacionada

- “Preparación del sistema modular y el módulo de servidor” [21]
- “Instalación de componentes opcionales” [22]
- “Componentes del panel frontal y posterior” [9]



Primer encendido del módulo de servidor

Cuando enciende el host del módulo del servidor SPARC T5-1B de Oracle por primera vez, debe configurar el sistema operativo preinstalado o instalar un nuevo sistema operativo.

Descripción	Vínculos
Use su método preferido para encender el módulo del servidor por primera vez.	"Primer encendido del host" [25]
Configure el sistema operativo preinstalado o instale un nuevo sistema operativo.	"Instalación del sistema operativo" [32]
Opcionalmente, asigne una dirección IP estática al SP.	"Asignación de una dirección IP estática al SP" [39]

Información relacionada

- "Descripción general de las tareas de instalación" [7]
- *Administración de servidores*

Primer encendido del host

Según el método de conexión que haya seleccionado en "Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación" [16], realice las tareas de la fila correspondiente de esta tabla.

Descripción	Vínculos
Método 1 (interfaz web): Mediante un explorador en la misma red que el CMM, encienda el host usando la interfaz web del CMM de Oracle ILOM.	"Encendido del host a través del CMM (interfaz web)" [26]
Método 1 (CLI): Utilice una ventana de terminal en un sistema que esté en la misma red que el CMM; encienda el host usando la CLI del CMM de Oracle ILOM.	"Encendido del host a través del CMM (CLI)" [27]
Método 2 (CLI): Utilice un dispositivo terminal conectado al panel frontal del módulo de servidor (mediante un cable dongle); encienda el host usando la CLI de Oracle ILOM en el SP del módulo de servidor.	"Encendido del host a través del panel frontal (CLI)" [29]

Descripción	Vínculos
Método 3 (CLI): Utilice un dispositivo terminal que esté conectado al puerto SER MGT del CMM; encienda el host usando la CLI de Oracle ILOM del CMM.	"Encendido del host a través del puerto SER MGT del CMM (CLI)" [30]

Información relacionada

- "Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación" [16]

Encendido del host a través del CMM (interfaz web)

La conexión con el CMM se realiza a través de la red conectada al puerto Ethernet NET MGT del CMM. Si bien esta conexión Ethernet admite tanto la interfaz CLI como la interfaz web para Oracle ILOM, este procedimiento utiliza la interfaz web.

Este procedimiento asume que Oracle ILOM del CMM está ejecutando la versión 3.1 o superior.



Nota

De forma predeterminada, el módulo de servidor está configurado para utilizar DHCP a la hora de obtener la dirección IP para el SP.

1. Determine las direcciones IP del CMM.
2. Asegúrese de que el CMM esté conectado a la red en la que esté trabajando.

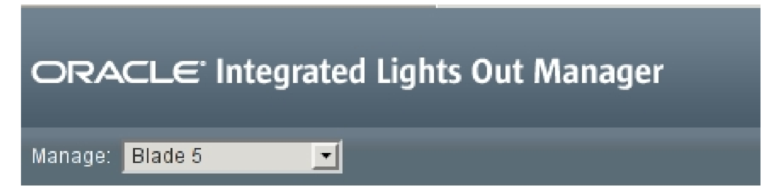
   La conexión de red se realiza a través del conector RJ-45 etiquetado como NET MGT 0 en el CMM.
3. En un explorador de la misma red que el sistema modular, introduzca la dirección IP del CMM.

   Por ejemplo, si su CMM tiene la dirección IP `129.99.99.99`, introduzca **http://129.99.99.99** en su explorador.

   Aparece una ventana de inicio de sesión en Oracle ILOM.
4. Escriba su nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en Oracle ILOM en el CMM.

   La contraseña `root` predeterminada de fábrica de Oracle ILOM es **changeme**, pero puede haber sido cambiada en su entorno.
5. En la esquina superior izquierda, cambie Manage Chassis (Gestionar chasis) a Manage Blade (Gestionar blade) *n*.

   Donde *n* es la ranura donde se instala el blade.



   Se muestra la pantalla Blade Summary (Resumen de blade).
6. Si no piensa usar el sistema operativo preinstalado, no realice los pasos restantes.

En cambio, vaya a “Estado para instalar nuevo sistema operativo (interfaz web Oracle ILOM)” [35].

7. En el panel de acciones, junto a Power State (Estado de energía), haga clic en el botón Turn On (Encender).
8. Confirme la acción.

   El módulo de servidor se enciende, ejecuta POST e inicia desde el sistema operativo preinstalado.
9. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección).
10. Seleccione Use serial redirection (Usar redireccionamiento serie), y haga clic en Launch Remote Console (Iniciar consola remota).

    Cuando se inicia el host, se muestran mensajes en la consola serie. Automáticamente aparece la información de configuración del sistema operativo Oracle Solaris.
11. Configure el sistema operativo Oracle Solaris para satisfacer sus necesidades.

    Consulte “Instalación del sistema operativo” [32].

Información relacionada

- “Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” [16]

Encendido del host a través del CMM (CLI)

La conexión con el CMM se realiza a través del puerto Ethernet RJ-45 NET MGT 0. Si bien esta conexión Ethernet admite tanto la interfaz CLI como la interfaz web para conectarse al SP del CMM, este procedimiento describe cómo se utiliza la interfaz CLI del CMM.

1. Determine las direcciones IP del CMM.
2. Asegúrese de que el CMM esté conectado a la red en la que esté trabajando.

   La conexión de red se realiza a través del conector RJ-45 etiquetado como NET MGT 0 en el CMM.
3. Inicie sesión en el CMM con el cliente SSH.

   ```
   $ ssh root@cmm_ip_address
   ```

   Sustituya *cmm_ip_address* con la dirección IP del CMM.
4. Escriba su contraseña para la cuenta `root` de Oracle ILOM del CMM cuando se le solicite.

   La contraseña `root` predeterminada de fábrica de Oracle ILOM es `changeme`, pero puede haber sido cambiada en su entorno.

   ```
   Password: CMM_ILOM_password
   Oracle(TM) Integrated Lights Out Manager
   Version 3.x.x
   ...
   Warning: password is set to factory default.
   ->
   ```

   Ya ha iniciado sesión en la interfaz CLI del CMM de Oracle ILOM.



Nota

Cuando desee cerrar la sesión del CMM de Oracle ILOM, escriba **`exit`**.

5. Si no piensa usar el sistema operativo preinstalado, no realice los pasos restantes.

   En cambio, vaya a "Estado para instalar un nuevo sistema operativo (CLI de Oracle ILOM)" [37].
6. Acceda al módulo de servidor.

   ```
   -> cd /Servers/Blades/Blade_n
   ```

   Sustituya *n* por un número que identifique la ranura del chasis del sistema modular en la que se haya instalado el módulo de servidor de destino.
7. Encienda el host del módulo de servidor.

   Sustituya *n* por un número que identifique la ranura del chasis del sistema modular en la que se haya instalado el módulo de servidor de destino.

   ```
   -> start System
   Are you sure you want to start /Servers/Blades/Blade_n/System (y/n)? y
   Starting /System. . .
   ```

   Se inicia el módulo de servidor.
8. Entable comunicación con el host del módulo de servidor.

   Cuando aparezca el indicador de Oracle ILOM, escriba:

   ```
   -> start HOST/console
   Are you sure you want to start /Servers/Blades/Blade_5/HOST/console (y/
   n)? y
   Serial console started. To stop, type #.
   ...
   ```

   El módulo de servidor puede tardar varios minutos en completar POST. Si se puede acceder localmente a un dispositivo de inicio instalado con el SO Oracle Solaris, el módulo de servidor inicia. De lo contrario, el módulo de servidor utiliza el comando **boot net** para buscar un dispositivo de inicio en la red.

   Ahora ya está conectado al host del módulo de servidor.



Nota

Puede ejecutar otros comandos de Oracle ILOM mientras continúa el inicio del servidor en segundo plano. Para volver a Oracle ILOM, escriba **`#.`** (almohadilla, punto). Para obtener información sobre los comandos de Oracle ILOM disponibles, escriba **`help`**. Para volver al inicio, escriba: **`start /HOST/console`**.

9. Se ha completado la instalación del hardware del módulo de servidor.

Puede configurar ahora el SO Oracle Solaris para satisfacer sus necesidades. Consulte "Instalación del sistema operativo" [32].

Información relacionada

- "Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación" [16]

Encendido del host a través del panel frontal (CLI)

Puede acceder directamente al SP del módulo de servidor conectando un cable dongle al UCP en la parte frontal del módulo de servidor.



Atención

Los cables dongle se utilizan para fines de configuración, comprobación o mantenimiento y deben desconectarse cuando no se estén utilizando. No se ha evaluado el cumplimiento de estos cables con la normativa sobre compatibilidad electromagnética, por lo que no se deben utilizar durante el funcionamiento normal. Consulte "Cables dongle" [17].

1. Configure el dispositivo terminal o el software de emulación de terminal con estos valores:
   - 8N1 (ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada)
   - 9600 baudios (valor predeterminado, pero puede ajustarse a cualquier velocidad estándar hasta 57.600)
   - Desactivación del control de flujo de hardware (CTS/RTS)
2. Conecte el cable dongle en el puerto UCP del panel frontal del módulo de servidor.

   Si es posible, utilice un cable dongle de tres conectores UCP-3 en lugar de uno de cuatro conectores UCP-4. Consulte "Cables dongle" [17] para obtener detalles.
3. Conecte un terminal o emulador de terminal al cable dongle.
   - Para un cable dongle UCP-3, utilice el conector RJ-45.
   - Para un cable dongle UCP-4, utilice conector serie DB-9 (TTYA). Si necesita realizar una conexión entre RJ-45 y UCP-4, hágalo a través de un adaptador DB-9 a RJ-45 conectado al conector DB-9.

   El indicador de inicio de sesión de Oracle ILOM aparece en el terminal o emulador de terminal.
4. Escriba el nombre de usuario y la contraseña cuando se le solicite.

   El usuario predeterminado es `root`. La contraseña predeterminada es `root`.

   Ya ha iniciado la sesión de Oracle ILOM en el SP del módulo de servidor.
5. Si no piensa usar el sistema operativo preinstalado, no realice los pasos restantes.

   En cambio, vaya a "Estado para instalar un nuevo sistema operativo (CLI de Oracle ILOM)" [37].
6. Encienda el host.

```
-> start /System
Are you sure you want to start /System (y/n)? y
Starting /System. . .
```

Se inicia el módulo de servidor.

7. Entable comunicación con el host del módulo de servidor.

   Cuando aparezca el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
```

   El módulo de servidor puede tardar varios minutos en completar POST. Si se puede acceder localmente a un dispositivo de inicio instalado con el SO Oracle Solaris, el módulo de servidor inicia. De lo contrario, el módulo de servidor utiliza el comando **boot net** para buscar un dispositivo de inicio en la red.

   Ahora ya está conectado al host del módulo de servidor.



Nota

Puede ejecutar otros comandos de Oracle ILOM mientras continúa el inicio del servidor en segundo plano. Para volver a Oracle ILOM, escriba **`#.`** (almohadilla, punto). Para obtener información sobre los comandos de Oracle ILOM disponibles, escriba **`help`**. Para volver al inicio, escriba: **`start /HOST/console`**.

8. Se ha completado la instalación del hardware del módulo de servidor.

   Puede configurar ahora el módulo de servidor para satisfacer sus necesidades. Consulte "Configuración del sistema operativo preinstalado" [32].

Información relacionada

- "Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación" [16]
- "Cables dongle" [17]

Encendido del host a través del puerto SER MGT del CMM (CLI)

Para acceder al SP del módulo de servidor, acceda primero al CMM de Oracle ILOM a través de un terminal o emulador de terminal conectado al puerto serie RJ-45 del chasis. A continuación, puede conectarse al SP del módulo de servidor mediante la CLI del CMM de Oracle ILOM.

1. Verifique que el terminal, ordenador portátil o servidor terminal que se conecte al chasis esté operativo.
2. Configure el dispositivo terminal o el software de emulación de terminal con estos valores:

   - 8N1 (ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada)
   - 9600 baudios (valor predeterminado, pero puede ajustarse a cualquier velocidad estándar hasta 57.600)
   - Desactivación del control de flujo de hardware (CTS/RTS)

3. Conecte un cable serie desde el puerto serie del CMM al dispositivo terminal.

   Consulte la documentación del sistema modular para ver la ubicación del puerto serie del CMM.

   El puerto serie requiere un cable con estas asignaciones de clavijas.

Clavija	Descripción de señal
1	Solicitud de envío (RTS, Request To Send)
2	Terminal de datos listo (DTR, Data Terminal Ready)
3	Transmisión de datos (TXD, Transmit Data)
4	Tierra
5	Tierra
6	Recepción de datos (RXD, Receive Data)
7	Detección de portador de datos (DCD, Data Carrier Detect)
8	Listo para enviar (CTS, Clear To Send)

4. Pulse Intro en el dispositivo terminal.

   Se establece la conexión entre el dispositivo terminal y el CMM.

   Si ha conectado el puerto serie antes de encender el sistema modular, verá mensajes de inicio. El software del CMM de Oracle ILOM muestra el indicador de inicio de sesión.

```
ORACLECMMnnnnnnnnnn login:
```

   La primera cadena del indicador es el nombre predeterminado del host, que consta del prefijo `ORACLECMM` seguido de la dirección MAC del CMM de Oracle ILOM. La dirección MAC para cada CMM y SP es única.

5. Escriba su nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en Oracle ILOM en el CMM.

   La contraseña `root` predeterminada de fábrica de Oracle ILOM es `changeme`, pero puede haber sido cambiada en su entorno.

   Ya ha iniciado sesión en la interfaz web del CMM de Oracle ILOM.

   Tras haber iniciado sesión correctamente sesión, el software del CMM de Oracle ILOM muestra el indicador de comando predeterminado.

```
->
```

6. Acceda al módulo de servidor.

```
-> cd /Servers/Blades/Blade_n
```

   Sustituya *n* por un número que identifique la ranura del chasis del sistema modular en la que se haya instalado el módulo de servidor de destino.

7. Encienda el host del módulo de servidor.

   Sustituya *n* por un número que identifique la ranura del chasis del sistema modular en la que se haya instalado el módulo de servidor de destino.

```
-> start System
Are you sure you want to start /Servers/Blades/Blade_n/System (y/n)? y
Starting /System. . .
```

Se inicia el módulo de servidor.

8. Entable comunicación con el host del módulo de servidor.

   Cuando aparezca el indicador de Oracle ILOM, escriba:

```
-> start HOST/console
Are you sure you want to start /Servers/Blades/Blade_5/HOST/console (y/
n)? y
Serial console started. To stop, type #.
...
```

   El módulo de servidor puede tardar varios minutos en completar POST. Si se puede acceder localmente a un dispositivo de inicio instalado con el SO Oracle Solaris, el módulo de servidor inicia. De lo contrario, el módulo de servidor utiliza el comando **boot net** para buscar un dispositivo de inicio en la red.

   Ahora ya está conectado al host del módulo de servidor.

9. Se ha completado la instalación del hardware del módulo de servidor.

   Puede configurar ahora el SO Oracle Solaris para satisfacer sus necesidades. Consulte "Instalación del sistema operativo" [32].

Información relacionada

- "Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación" [16]

Instalación del sistema operativo

Realice el conjunto de tareas correspondientes a su situación.

Descripción	Vínculos
Configuración del sistema operativo preinstalado.	"Configuración del sistema operativo preinstalado" [32] "Parámetros de configuración de Oracle Solaris" [33]
Instalación de un sistema operativo nuevo (interfaz web de Oracle ILOM).	"Estado para instalar nuevo sistema operativo (interfaz web Oracle ILOM)" [35]
Instalación de un sistema operativo nuevo (CLI de Oracle ILOM).	"Estado para instalar un nuevo sistema operativo (CLI de Oracle ILOM)" [37]

Información relacionada

- "Primer encendido del host" [25]

Configuración del sistema operativo preinstalado

Este procedimiento presupone que se utiliza el software del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado en la unidad en la ranura 0 del módulo de servidor. Si está instalando el SO Oracle Solaris de otra manera, complete la instalación del SO Oracle Solaris y, a continuación, reanude este procedimiento.

- Responda a las preguntas de configuración en el proceso de instalación de Oracle Solaris.

  Consulte las opciones de configuración en “Parámetros de configuración de Oracle Solaris” [33].

Información relacionada

- “Parámetros de configuración de Oracle Solaris” [33]
- “Asignación de una dirección IP estática al SP” [39]

Parámetros de configuración de Oracle Solaris

El sistema solicitará que se proporcione estos parámetros durante la configuración del sistema operativo Oracle Solaris en el módulo de servidor. Necesitará recopilar sólo la información aplicable a su entorno de instalación.



Nota

Los parámetros de configuración varían levemente en función de la versión del sistema operativo Oracle que esté instalando.

Información de instalación		Descripción o ejemplo	Sus valores (* Indica el valor predeterminado)
Idioma		Seleccione un idioma de la lista de idiomas disponibles del sistema operativo.	Inglés*
Configuración regional		Seleccione su región geográfica de la lista de ubicaciones disponibles.	
Terminal		Seleccione el tipo de terminal que esté utilizando de la lista de tipos de terminales disponibles.	
Conexión de red		¿El sistema está conectado a una red?	• Conectado a red • No conectado*
DHCP		¿El sistema puede utilizar el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) para configurar las interfaces de red?	• Sí • No*
Si no utiliza DHCP, apunte la dirección de la red	Dirección IP	Indique la dirección IP del sistema. Ejemplo: **192.168.100.1**	
	Subred	¿El sistema forma parte de una subred? Si es así, ¿cuál es la máscara de red de la subred? Ejemplo: **255.255.255.0**	**255.255.0.0***
	IPv6	¿Desea activar IPv6 en esta máquina?	• Sí • No*
Nombre del host		Elija un nombre del host para el sistema.	
Kerberos		¿Desea configurar la seguridad de Kerberos en esta máquina? Si es así, reúna esta información: Dominio predeterminado: Servidor de administración: Primer KDC:	• Sí • No*

Información de instalación		Descripción o ejemplo	Sus valores (* Indica el valor predeterminado)
		(Opcional) KDC adicional:	
Servicio de nombres	Servicio de nombres	Si corresponde, ¿qué servicio de nombres utilizará el sistema?	• NIS+ • NIS • DNS • LDAP • Ninguno*
	Nombre de dominio	Proporcione el nombre del dominio en el que reside el sistema.	DNS o NIS
	NIS+ y NIS	*Si elige NIS+ o NIS*, ¿desea especificar un servidor de nombres o prefiere que el programa de instalación busque uno?	• Especificar uno • Buscar uno* Si elige NIS: • Especifique un dominio NIS • Indique si se debe especificar un servidor NIS o si se debe buscar uno
	DNS	*Si elige DNS*, proporcione direcciones IP para el servidor DNS. Debe introducir al menos una dirección IP, pero podrá escribir hasta tres direcciones. Puede escribir también una lista de dominios DNS en los que se buscará cuando se efectúe una consulta DNS. Dominio de búsqueda: Dominio de búsqueda: Dominio de búsqueda:	
	LDAP	*Si elige LDAP*, proporcione la siguiente información sobre el perfil LDAP: Nombre del perfil: Servidor del perfil: Si especifica un nivel de credencial de proxy en el perfil LDAP, recopile esta información: Nombre distintivo de vínculo de proxy: Contraseña de vínculo de proxy:	
Ruta predeterminada		¿Desea especificar una dirección IP de ruta predeterminada o prefiere que el programa de instalación de Oracle Solaris busque una? La ruta predeterminada proporciona una vía de transferencia de tráfico entre dos redes físicas. Una dirección IP es un número exclusivo que identifica cada uno de los hosts de una red. Tiene estas opciones: • Puede especificar la dirección IP. Se crea un archivo `/etc/defaultrouter` con la dirección IP especificada. Cuando se reinicia el sistema, la dirección IP especificada se convierte en la ruta predeterminada.	• Especificar uno • Detectar una • Ninguno*

Información de instalación	Descripción o ejemplo	Sus valores (* Indica el valor predeterminado)
	• También puede dejar que el programa de instalación de Oracle Solaris detecte una dirección IP. Sin embargo, el sistema debe estar en una subred que contenga un enrutador que se revele mediante el uso de ICMP para el descubrimiento del enrutador. Si utiliza la CLI, el software detecta una dirección IP cuando se inicia el sistema. • Puede elegir None (Ninguno) si no dispone de un enrutador o si no desea que el software detecte una dirección IP en este momento. El software intentará detectar automáticamente una dirección IP al reiniciar.	
Zona horaria	¿Cómo desea especificar la zona horaria predeterminada?	• Región geográfica* • Desfase con GMT • Archivo de zona horaria
Contraseña root	Elija una contraseña root para el sistema.	

Información relacionada

- “Configuración del sistema operativo preinstalado” [32]
- “Asignación de una dirección IP estática al SP” [39]

Estado para instalar nuevo sistema operativo (interfaz web Oracle ILOM)

Si no planea usar el sistema operativo preinstalado, use este procedimiento para evitar que el módulo del servidor inicie el sistema operativo preinstalado.

1. Prepare el medio de inicio adecuado según su método de instalación.

   Hay varios métodos mediante los cuales puede instalar el sistema operativo. Por ejemplo, puede iniciar e instalar el sistema operativo desde un DVD o desde otro servidor en la red.

   Para obtener más información acerca de los métodos, consulte estas secciones de la documentación de Oracle Solaris:

   - *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11*, que compara las opciones de instalación en:

     http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs
   - *Guía de instalación de Oracle Solaris 10: planificación de la instalación y la actualización*, seleccione un método de instalación de Oracle Solaris en:

     http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs
2. Si todavía no lo ha hecho, realice estas tareas para acceder a la interfaz web de Oracle ILOM en el módulo de servidor:

   a. En un explorador de la misma red que el sistema modular, introduzca la dirección IP del CMM.
   b. Escriba su nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en Oracle ILOM en el CMM.
   c. En la esquina superior izquierda, cambie Manage Chassis (Gestionar chasis) a Manage Blade_*n* (Gestionar blade), donde *n* es la ranura donde se instala el módulo de servidor.



Nota

Estas tareas se describen en “Encendido del host a través del CMM (interfaz web)” [26].

3. En la interfaz web de Oracle ILOM, en el panel de navegación izquierdo, seleccione Host Management (Gestión de host) > Host Boot Mode (Modo de inicio de host).

   Se muestra la página de modo de inicio del host.
4. Aplique estos cambios a los valores del modo de inicio del host:

   a. **Para State (Estado), seleccione**: **Reset NVRAM (Restablecer NVRAM)**

      Este valor aplica un cambio único de NVRAM (OBP) en función de la configuración de script, luego restablece el NVRAM al valor predeterminado en el siguiente reinicio de host.
   b. **Para Script (Secuencia de comandos), escriba**: **`setenv auto-boot? false`**

      Este valor configura el host para que se detenga en el indicador **ok** en lugar de iniciar automáticamente el sistema operativo preinstalado.
   c. **Haga clic en Save (Guardar)**.



Nota

Tiene 10 minutos para realizar el siguiente paso. Después de 10 minutos, se vuelve automáticamente al estado normal.

5. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía).
6. Seleccione Reset (Restablecer) del menú desplegable y haga clic en Save (Guardar).
7. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección).
8. Seleccione Use serial redirection (Usar redireccionamiento serie), y haga clic en Launch Remote Console (Iniciar consola remota).

   Cuando se reinicia el host, se muestran mensajes en la consola serie. La actividad de reinicio demora unos minutos para completarse. Cuando se muestre el indicador **OK**, continúe con el paso siguiente.
9. En el indicador OK, inicie desde el medio de inicio adecuando para el método de instalación.

   Para obtener más información, consulte la guía de instalación de Oracle Solaris que corresponda a su versión deseada y método de instalación.

   - *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11*, que compara las opciones de instalación en:

     http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs
   - *Guía de instalación de Oracle Solaris 10: planificación de la instalación y la actualización*, seleccione un método de instalación de Oracle Solaris en:

     http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs

Para obtener una lista de los comandos de inicio válidos, escriba:

```
{0} ok help File
boot <specifier>  ( -- )    boot kernel ( default ) or other file
  Examples:
    boot                    - boot kernel from default device.
                               Factory default is to boot
                               from DISK if present, otherwise from NET.
    boot net                - boot kernel from network
    boot cdrom              - boot kernel from CD-ROM
    boot disk1:h            - boot from disk1 partition h
    boot tape               - boot default file from tape
    boot disk myunix -as    - boot myunix from disk with flags "-as"
dload <filename>  ( addr -- )     debug load of file over network at
 address
  Examples:
     4000 dload /export/root/foo/test
     ?go        - if executable program, execute it
                  or if Forth program, compile it
```

Información relacionada

- “Configuración del sistema operativo preinstalado” [32]
- “Estado para instalar un nuevo sistema operativo (CLI de Oracle ILOM)” [37]
- “Asignación de una dirección IP estática al SP” [39]

Estado para instalar un nuevo sistema operativo (CLI de Oracle ILOM)

Si no planea usar el sistema operativo preinstalado, use este procedimiento para evitar que el módulo del servidor inicie desde el sistema operativo preinstalado.

1. Prepare el medio de inicio adecuado según su método de instalación.

   Existen varios métodos mediante los cuales puede instalar el sistema operativo, por ejemplo, puede iniciar e instalar el sistema operativo desde un DVD o desde otro servidor en la red.

   Para obtener más información acerca de los métodos, consulte estas secciones de la documentación de Oracle Solaris:

   - *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11*, que compara las opciones de instalación en:

     http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs
   - *Guía de instalación de Oracle Solaris 10: planificación de la instalación y la actualización*, seleccione un método de instalación de Oracle Solaris en:

     http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs
2. Desde Oracle ILOM, configure el parámetro de OBP **auto-boot** en **false**.

   ```
   -> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? false"
   ```

   Este ajuste evita que el módulo de servidor se inicie desde el sistema operativo preinstalado. Cuando usa **bootmode**, el cambio se aplica sólo a un solo inicio y caduca a los 10 minutos si la energía en el host no se restablece.

3. Cuando esté listo para iniciar la instalación del sistema operativo, reinicie el host.

```
-> reset /System
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
Performing reset on /System
```

4. Entable comunicación con el host del módulo de servidor.

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
```

El módulo de servidor puede demorar varios minutos para completar el POST y, luego, muestra el indicador **ok**.

5. Inicie desde el medio de inicio adecuado para el método de instalación.

Para obtener más información, consulte la guía de instalación de Oracle Solaris que corresponda a su versión deseada y método de instalación.

- *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11*, que compara las opciones de instalación en:

  http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs
- *Guía de instalación de Oracle Solaris 10: planificación de la instalación y la actualización*, seleccione un método de instalación de Oracle Solaris en:

  http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs

Para obtener una lista de los comandos de inicio válidos, escriba:

```
{0} ok help File
boot <specifier>  ( -- )    boot kernel ( default ) or other file
  Examples:
    boot                    - boot kernel from default device.
                               Factory default is to boot
                               from DISK if present, otherwise from NET.
    boot net                - boot kernel from network
    boot cdrom              - boot kernel from CD-ROM
    boot disk1:h            - boot from disk1 partition h
    boot tape               - boot default file from tape
    boot disk myunix -as    - boot myunix from disk with flags "-as"
dload <filename>  ( addr -- )     debug load of file over network at
 address
  Examples:
     4000 dload /export/root/foo/test
     ?go        - if executable program, execute it
                  or if Forth program, compile it
```

Información relacionada

- “Configuración del sistema operativo preinstalado” [32]
- “Estado para instalar nuevo sistema operativo (interfaz web Oracle ILOM)” [35]
- “Asignación de una dirección IP estática al SP” [39]

Asignación de una dirección IP estática al SP

Si planea conectarse al SP mediante su puerto NET MGT (mediante el conector RJ-45 del cable dongle), el SP debe tener una dirección IP válida.

De forma predeterminada, el módulo de servidor está configurado de manera que pueda obtener una dirección IP de los servicios DHCP en la red. Si la red a la que está conectado su módulo de servidor no admite DHCP para las direcciones IP, lleve a cabo este procedimiento.

Para configurar el módulo de servidor para que admita DHCP, consulte la documentación de Oracle ILOM.

1. Configure el SP para que acepte direcciones IP estáticas.

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=static
Set 'pendingipdiscovery' to 'static'
```

2. Determine la dirección IP para el SP.

```
-> set /SP/network pendingipaddress=service-processor-IPaddr
Set 'pendingipaddress' to 'service-processor-IPaddr'
```

3. Determine la dirección IP para el gateway del SP.

```
-> set /SP/network pendingipgateway=gateway-IPaddr
Set 'pendingipgateway' to 'gateway-IPaddr'
```

4. Determine la máscara de red para el SP.

```
-> set /SP/network pendingipnetmask=255.255.255.0
Set 'pendingipnetmask' to '255.255.255.0'
```

En este ejemplo se utiliza **255.255.255.0** para establecer la máscara de red. Es posible que la subred de su entorno de red requiera otra máscara de red. Utilice el número de máscara de red más apropiado para su entorno.

5. Compruebe que los parámetros pendientes estén configurados correctamente.

```
-> show /SP/network
  /SP/network
     Targets:
     Properties:
        commitpending = (Cannot show property)
        dhcp_server_ip = xxx.xxx.xxx.xxx
        ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
        ipdiscovery = dhcp
        ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
        ipnetmask = 255.255.255.0
        macaddress = 00:21:28:C1:6E:C5
        managementport = /System/MB/SP/NETMGMT
        outofbandmacaddress = 00:21:28:C1:6E:C5
        pendingipaddress = service-processor-IPaddr
        pendingipdiscovery = static
        pendingipgateway = gateway-IPaddr
        pendingipnetmask = 255.255.255.0
```

```
        pendingmanagementport = /System/MB/SP/NETMGMT
        sidebandmacaddress = 00:21:28:C1:6E:C4
        state = enabled
```

6. Consigne (commit) los cambios en los parámetros de red del SP.

```
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```



Nota

Escriba de nuevo el comando **show /SP/network** para comprobar que los parámetros se hayan actualizado.

7. Determine la dirección IP estática al configurar el SO Oracle Solaris.

   Consulte “Configuración del sistema operativo preinstalado” [32].

Información relacionada

- “Configuración del sistema operativo preinstalado” [32]
- “Parámetros de configuración de Oracle Solaris” [33]

Glosario

A

ANSI SIS Normativa de indicadores de estado del Instituto Americano de Normas (ANSI SIS, American National Standards Institute Status Indicator Standard).

ASF Formato de alerta estándar (ASF, Alert Standard Format) (sólo productos Netra).

AWG Sistema norteamericano de calibres de alambres (AWG, American Wire Gauge).

B

blade Término genérico para módulos de servidor y módulos de almacenamiento. *Consulte* módulo de servidor [44] *y* módulo de almacenamiento [44].

servidor blade Módulo del servidor. Consulte módulo de servidor [44].

BMC Controlador de gestión de placa base (BMC, Baseboard Management Controller).

BOB Memoria intermedia interna (BOB, Buffer on Board).

C

chasis En el caso de servidores, se refiere a la carcasa del servidor. En el caso de módulos de servidor, se refiere a la carcasa del sistema modular.

CMA Organizador de cables (CMA, Cable Management Assembly).

CMM Módulo de supervisión del chasis (CMM, Chassis Monitoring Module) (sólo módulos de servidor). El CMM es el procesador de servicio en el sistema modular que contiene módulos de servidor. Oracle ILOM se ejecuta en el CMM y ofrece gestión fuera de banda de los componentes del chasis del sistema modular. *Consulte* sistema modular [42] *y* Oracle ILOM [43].

CMP Chip multiprocesador (CMP, Chip Multiprocessor).

D

DHCP Protocolo de configuración dinámica del sistema (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol).

módulo de discos o blade de discos Términos intercambiables para módulo de almacenamiento. *Consulte* módulo de almacenamiento [44].

DTE Equipo de terminal de datos (DTE, Data Terminal Equipment).

E

EIA Alianza de industrias electrónicas (EIA, Electronics Industries Alliance).

ESD Descarga electrostática (ESD, Electrostatic Discharge).

F

FEM Módulo de expansión de tejido (FEM, Fabric Expansion Module) (sólo módulos de servidor). Los módulos FEM permiten que los módulos de servidor utilicen conexiones de 10 GbE proporcionadas por ciertos NEM. *Consulte* NEM [43].

FRU Unidad sustituible en campo (FRU, Field-Replaceable Unit).

H

HBA Adaptador de bus host (HBA, Host Bus Adapter).

host La parte del servidor o del módulo de servidor con la unidad CPU y otro hardware que ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris y otras aplicaciones. El término *host* se utiliza para distinguir el equipo principal del procesador de servicio. *Consulte* SP [44].

conexión en marcha Describe un componente que se puede reemplazar con suministro de energía, pero el componente debe prepararse para la extracción.

sustitución en marcha Describe un componente que se puede reemplazar con suministro de energía y para el cual no se requiere preparación.

I

ID PROM Chip que contiene información del sistema del servidor o el módulo de servidor.

IP Protocolo de Internet (IP, Internet Protocol).

K

KVM Teclado, video, mouse (KVM, Keyboard, Video, Mouse). Hace referencia a utilizar un interruptor para permitir el uso compartido de un teclado, una pantalla y un mouse a más de un equipo.

L

LwA Nivel de potencia acústica.

M

MAC Código de acceso a la máquina (MAC, Machine Access Code).

dirección MAC Dirección del controlador de acceso a los medios.

sistema modular El chasis de montaje en bastidor que contiene los módulos de servidor, los módulos de almacenamiento, los NEM y los EM PCI (sólo módulos de servidor). El sistema modular proporciona Oracle ILOM por medio del CMM.

MSGID Identificador del mensaje (MSGID, Message Identifier).

N

espacio de nombres Destino de nivel superior del Oracle ILOM.

NEBS Sistema de construcción de equipos de red (NEBS, Network Equipment-Building System) (sólo productos Netra).

NEM Módulo Express de red (sólo módulos de servidor). Los NEM proporcionan conectividad Ethernet y SAS para los módulos de almacenamiento.

NET MGT Puerto de gestión de red (NET MGT, Network Management). Un puerto Ethernet en el SP del servidor, el SP del módulo de servidor y el CMM.

NIC Controlador o tarjeta de interfaz de red (NIC, Network Interface Card/Controller).

NMI Interrupción no enmascarable (NMI, Nonmaskable Interrupt).

O

OBP OpenBoot PROM. A veces, se usa OBP en los nombres de archivos y mensajes para indicar una relación con OpenBoot.

Oracle ILOM Oracle Integrated Lights Out Manager. El firmware de Oracle ILOM está preinstalado en varios sistemas de Oracle. Oracle ILOM permite gestionar de manera remota los servidores Oracle, independientemente del estado del sistema host.

CMM de Oracle ILOM Oracle ILOM que se ejecuta en el CMM (sólo módulos de servidor). *Consulte* Oracle ILOM [43].

SO Oracle Solaris Sistema operativo Oracle Solaris.

P

PCI Interconexión de componentes periféricos (PCI, Peripheral Component Interconnect).

PEM PCIe ExpressModule (sólo módulos de servidor). Los componentes modulares que se basan en el formato estándar del sector PCI Express y ofrecen funciones de E/S, como Gigabit Ethernet y canal de fibra.

POST Pruebas automáticas de encendido (POST, Power-On Self-Test).

PROM Memoria de solo lectura programable (PROM, Programmable Read-Only Memory).

PSH Reparación automática predictiva (PSH, Predictive Self Healing).

R

REM Módulo de expansión RAID (sólo módulos de servidor). A veces denominado HBA. *Consulte* HBA [42]. Admite la creación de volúmenes RAID en unidades.

S

SAS SCSI conectado en serie (SAS, Serial Attached SCSI).

SCC Chip de configuración del sistema (SCC, System Configuration Chip).

SER MGT Puerto de gestión serie (SER MGT, Serial Management). Un puerto serie en el procesador de servicio del servidor, el procesador de servicio del módulo de servidor y el CMM.

módulo de servidor Componente modular que proporciona los principales recursos de cálculo (CPU y memoria) de un sistema modular. Los módulos de servidor también pueden tener almacenamiento en placa y conectores que contengan FEM.

SP Procesador de servicio (SP, Service Processor). En el servidor o el módulo de servidor, el SP es una tarjeta con un sistema operativo propio. El SP procesa comandos de Oracle ILOM y proporciona control de la gestión del host fuera de banda. *Consulte* host [42].

SSD Unidad de estado sólido (SSD, Solid-State Drive).

SSH Shell seguro (SSH, Secure Shell).

módulo de almacenamiento Componente modular que proporciona almacenamiento informático para los módulos de servidor.

T

TIA Asociación de industrias de telecomunicación (TIA, Telecommunications Industry Association) (sólo productos Netra).

Tma Máxima temperatura ambiente.

U

UCP Puerto conector universal (UCP, Universal Connector Port).

IU Interfaz de usuario.

UL Underwriters Laboratory Inc.

U.S. NEC Código eléctrico nacional (NEC, National Electrical Code) de los Estados Unidos.

UTC Hora universal coordinada (UTC, Coordinated Universal Time).

UUID Identificador exclusivo universal (UUID, Universal Unique Identifier).

W

WWN Nombre World Wide Name. Un número único que identifica un destino SAS.

Índice

A

B

C

D

E

F

G

H